

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы и криосферы»

Геоморфология городских территорий на примере СЗАО Москвы

Научный руководитель – **Болысов Сергей Иванович**

Дорошенко Михаил Михайлович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: doroshenkoff.mihail@yandex.ru

Москва - крупнейший город России. Само основание города в конкретном месте - на Боровицком холме - было predetermined рельефом территории. Вот уже 870 лет город развивается, временами расширяясь, при этом он местами вписывается и «приспосабливается» к рельефу, а местами его существенно преобразует. Зачастую это преобразование сопряжено с развитием тех или иных неблагоприятных процессов: оползней, карстово-суффозионных просадок, эрозии. Также рельеф является важным экологическим фактором на городских территориях. Поэтому важно понять, как наиболее благоприятно может деятельность человека вписываться в рельеф. Для Москвы с огромными масштабами его преобразования это становится крайне актуально. Северо-Западный административный округ является в этом плане очень контрастным. Здесь можно встретить как территории, сильно преобразованные человеком, где убраны в коллекторы ручьи, засыпаны овраги и т.д., так и более или менее естественный рельеф.

Целью моей работы было на основании анализа научной литературы и самостоятельных полевых маршрутов определить основные типы рельефа и рельефообразующих процессов в СЗАО Москвы и оценить степень взаимовлияния рельефа и деятельности человека на данной территории. Для этого следовало, во-первых, провести анализ научной литературы на предмет изученности рельефа городских территорий и СЗАО в частности. Во-вторых, провести ряд полевых маршрутов для выявления динамики современных рельефообразующих процессов и их взаимодействия с хозяйственной деятельностью человека, их влияния на экологическую обстановку, а затем составить геоморфологическую карту и карту опасных и неблагоприятных процессов. В-третьих, провести оценку геолого-геоморфологических ресурсов и опасностей на территории СЗАО.

В результате проведенного исследования удалось установить, что на территории СЗАО могут активизироваться такие опасные и неблагоприятные процессы, как подтопление, оползни, линейная эрозия, делювиальный смыл, карстово-суффозионные процессы. Использование земельных ресурсов СЗАО вряд ли подвергнется существенным изменениям. Минеральные ресурсы не разрабатываются. В то же время СЗАО обладает значительным рекреационным потенциалом благодаря большой площади парковых территорий, значительной длине Москвы-реки и, соответственно, прибрежной рекреационной зоны в пределах СЗАО, хороших видовых точек.

Таким образом, для обеспечения геоморфологической безопасности необходимо организовать мониторинг этих процессов, прогноз на основе данных мониторинга и заниматься хозяйственной деятельностью с учетом этих прогнозов. Также необходимо проводить защитные мероприятия и строить защитные сооружения для того, чтобы остановить развитие опасных и неблагоприятных процессов в случае их угрозы зданиям или парковым зонам.